

**GEOLOGI GUNUNG API DAN MANIFESTASI PANAS BUMI
DAERAH DIENG KULON DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN BATUR, KABUPATEN BANJARNEGARA,
PROVINSI JAWA TENGAH**

SARI

Daerah penelitian secara administratif terletak di Desa Dieng Kulon dan sekitarnya, Kecamatan Batur, Kabupaten Banjarnegara, Provinsi Jawa Tengah. Pada skripsi ini dibahas tentang geologi gunung api dan manifestasi yang berkaitan dengan potensi panas bumi di daerah Dieng. Menggunakan data primer, analisa topografi, analisa petrografi serta analisa geokimia air sebagai data dasar dalam kajian kali ini di dapatkanlah beberapa hasil sebagai berikut.

Daerah telitian termasuk bentuk asal vulkanik dengan rincian empat belas bentuklahan atau satuan morfologi, berupa dataran antar-gunungapi, kawah erupsi, kerucut vulkanik, punggung aliran piroklastik. Selanjutnya untuk pola pengaliran daerah telitian termasuk pola pengaliran paralel, radial, dan sentripetal. Stratigrafi daerah telitian dari tua ke muda terdiri dari 14 gumuk, yaitu Gumuk Prau terdiri dari 2 satuan, Gumuk Gajahmungkur terdiri dari 1 satuan, Gumuk Pangamunamun terdiri dari 1 satuan, dan Gumuk Jimat terdiri dari 1 satuan, Gumuk Nagasari terdiri dari 4 satuan, Gumuk Pagerkandang terdiri dari 1, Gumuk Sipandu terdiri dari 1 satuan satuan, Gumuk Panganon terdiri dari 2 satuan, Gumuk Merdada terdiri dari 2 satuan, Gumuk Sedringo terdiri dari 1 satuan, Gumuk Dieng Kulon terdiri dari 1 satuan, Gumuk Kendil terdiri dari 4 satuan, Gumuk Gembol terdiri dari 1 satuan, Gumuk Sileri terdiri dari 1 satuan.

Secara sederhana sejarah pembentukan kompleks Dieng Vulkanik dimulai dari tahap pra-kaldera sampai pasca-kaldera. Pada daerah penelitian diperkirakan muncul dominan pada saat fase destruktif gunungapi dengan tipe letusan eksplosif atau intensitas letusan cenderung kuat.

Potensi positif daerah telitian berupa geowisata hasil proses vulkanik disekitar gunungapi, dan selain itu juga ditemukan indikasi potensi energi panas bumi di daerah telitian yang di tunjukkan dengan munculnya manifestasi permukaan panas bumi berupa mataair panas, mataair dingin, dan fumarol. Sedangkan potensi negatif berupa rawannya terjadi bencana longsor.

Kata Kunci: Dieng, Gunungapi, Manifestasi